ASTRO PRODUCTS

ＡＰ電動ミニグラインダーセット　取扱説明書

１．取扱説明書について

・この度は、アストロプロダクツ製品をお買上頂きまして、誠にありがとうございます。ご使用前に、この取扱説明書をよくお読みになり、安全にお使い下さいますよう、お願いいたします。

・当社の許可なく、取扱説明書の内容の全部、または一部を複製・改修したり、無断での転載は禁止されています。

・安全上の注意や製品仕様などは、予告なく変更される場合があります。そのため、お客様が購入された製品と、取扱説明書に記載された内容が、一部異なる場合がありますので、ご了承ください。

２．はじめに

・この取扱説明書、及び製品本体に貼り付けられたラベルは、安全に関わる重要な注意事項を、警告・注意のマークを使用し表現しています。製品を、安全にお使いいただき、あなたや他の人々への危害や財産への損害を、未然に防止するためのものですので、必ず守ってください。本製品を使用する前に、取扱説明書に記載されている各項目をよく読み、理解し厳守してください。取扱説明書をなくしたり、汚したりせず、使用者が任意に読むことができるよう、大切に保管してください。

・警告・警告事項の意に反して安全義務を怠ったり、規定外の使用による機器の破損やケガなどに関しては、当社では一切の責任を負いかねますのでご了承ください。

●安全に関する表示について

⚠ 警告	この表示内容を無視し、誤った使い方をすると、死亡や重傷などの重大な傷害に結びつく可能性があります。
⚠ 注意	この表示内容を無視し、誤った使い方をすると、人的障害及び製品の故障やその他物的損害に結びつく可能性があります。

３．目次

●４．安全に使用していただくために・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・Ｐ３
・警告・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・Ｐ３
・注意・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・Ｐ５
●５．製品仕様・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・Ｐ６
●６．製品特徴・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・Ｐ６
●７．各部名称・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・Ｐ７
●８．使用前準備・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・Ｐ８
・使用電源について・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・Ｐ８
・延長コードについて・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・Ｐ８
・作業環境の整備・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・Ｐ８
・製品の点検・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・Ｐ８
・研磨・切削具について・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・Ｐ９
・加工物の状態・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・Ｐ９
●９．使用方法・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・Ｐ１０
・研磨・切削具の取り付け・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・Ｐ１０
・スピードコントローラーダイヤルについて・・・・・・・・・・・・・・・Ｐ１１
・始動方法・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・Ｐ１１
●１０．メンテナンス・保管・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・Ｐ１２
・本体の点検・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・Ｐ１２
・カーボンブラシの点検・交換・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・Ｐ１３
・保管・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・Ｐ１４
●１１．トラブルシューティング・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・Ｐ１５
●１２．製品保証規定・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・Ｐ１６
●１３．製品修理規定・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・Ｐ１６
●１４．破棄について・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・Ｐ１６
●１５．所有者・使用者責任・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・Ｐ１７
●１６．使用上の注意・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・Ｐ１７
●１７．故障について・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・Ｐ１７
●１８．お問い合わせ先・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・Ｐ１７
・販売元・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・Ｐ１７
・カスタマーサービス・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・Ｐ１７

4．安全に使用していただくために

⚠警告

・使用方法を誤ると大変危険です。周囲環境や使用方法などを、十分熟知したうえで使用してください。使用方法に、不明な点がある場合は、絶対に使用しないでください。
・使用前には、必ず取扱説明書を熟読し、本製品の使用方法をよく理解してから、使用してください。
・修理技術者以外の人は、本取扱説明書に記載されていない、本体の分解、修理、改造はしないでください。
・使用場所は常に整理整頓し、使用上障害となるような物は置かないでください。
・火気の側や可燃性の液体や、ガスのある場所では使用しないでください。
・通気がよく、常に換気のできる場所で使用してください。
・使用中は、使用に適した服を着用してください。だぶだぶの衣服やネックレスなどの装身具は、周囲に引っ掛かりケガをする恐れがありますので、着用しないでください。
・安全のため、安全手袋、安全ゴーグル、耳栓、安全帽、安全靴、作業着などの、安全保護具を着用し、使用してください。
・感電の恐れがあるので、身体をアースさせる物に接触しないよう、注意してください。
・ショートや、感電の恐れがあるため、濡れた手で使用しないでください。
・本製品は、防滴・防水構造ではありません。雨が降っている中で使用したり、湿った場所、濡れた場所では使用しないでください。
・高温、直射日光下では使用しないでください。また、使用中も周辺温度が４０℃以上にならないよう注意してください。
・使用者以外、本体や電源コードに触れないでください。
・使用者以外、使用場所に近づけないでください。
・使用しない場合は、子供の手の届かない場所、また施錠のできる場所に保管してください。また、子供や幼児の手の届くところでは、絶対に使用しないでください。
・本製品は、ＡＣ１００Ｖ専用です。他の異なる電圧では、絶対に使用しないでください。
・本製品は、大切に取り扱ってください。落としたり、強い衝撃が加わった場合は、必ず各部に異常がないか点検してください。
・定期的に、電源コードに損傷がないか点検してください。点検の際は、電源プラグをＡＣ１００Ｖコンセントから抜いてください。
・作動中は、電源プラグをＡＣ１００Ｖコンセントから抜かないでください。
・本製品を使用しない時は、電源プラグをＡＣ１００Ｖコンセントから抜いてください。
・電源コードを、乱暴に扱ったり、引っ張ってＡＣ１００Ｖコンセントから抜かないでください。必ず電源プラグを持って抜いてください。

⚠警告

・本体が異常に熱くなったり、その他異常に気が付いた場合は、直ちに使用を中止し、お買い求めの販売店まで点検、または修理の依頼をしてください。
・使用の際は、不意な操作は避けてください。必ず、使用方法に従ってください。
・本体を持ち運ぶ際は、絶対に電源コードを持って運ばないでください。必ず、ハンドルを持って運んでください。
・電源コードを、熱・油、角の尖った所に近づけないでください。
・電源コードを傷付けたり、加工したり、無理に曲げたり束ねたりしないでください。破損し感電、発火の原因となります。
・本製品使用前には、必ずネジの緩みや、各部に異常が無いかを点検してください。
・モーターやファンなどの回転部に、針金や細い物を入れないでください。
・不安定な場所や、無理な姿勢で作業を行わないでください。
・装着している研磨・切削具が、損傷・破損している場合は、絶対に使用しないでください。必ず新品と交換してから使用してください。
・加工物は、バイスやクランプを使用し確実に固定してください。手や足で固定すると、不安定になるため止めてください。
・使用中は、絶対に手や顔を、研磨・切削具に近づけたりしないでください。
・使用直後の研磨・切削具や加工物は、非常に高温になっており、ヤケドをする恐れがあります。
・電源スイッチをＯＦＦにした後も、研磨・切削具は惰性で回転していますので、指や手、身体に触れないよう十分注意してください。
・切削粉は火花となって飛散しますので、引火しやすいものや傷付きやすいものは安全な場所に遠ざけてください。また、切削火花を直接手などに当てないようにしてください。
・水、切削液などを使用しないでください。研磨・切削具の破損や感電の恐れがあります。
・研磨・切削具を脱着する際は、必ず本体の電源スイッチを ＯＦＦの状態にして、電源プラグをコンセントから抜いた状態で行ってください。
・回転させたまま床や台などに放置しないでください。ケガの原因になります。また、手から離す際には、必ず電源スイッチをＯＦＦの状態にしてください。
・本製品は、研磨・切削を目的に作られています。それ以外の用途での使用は、想定されていません。絶対に、目的以外での使用は止めてください。
・誤った使用方法により、商品が破損・人体への損傷・物品などへの損害が生じた場合、当社では一切の保証、並びに責務を負いかねますので、ご了承ください。

⚠注意

・必ず、回転が止まっていることを確認してから、電源プラグを抜いてください。
・やむを得ず延長コードを使用する場合は、必ず０．７５ｓｑ以上で１５m以下のコードを使用してください。
・エンジン発電機では、使用しないでください。本来の性能を発揮できません。
・高温、多湿、ホコリの発生する場所や、振動する場所に保管しないでください。
・固く水平な場所で、使用者の半径５m以内には、人や動物を、近付けないでください。
・定格使用時間を超えると、本体の損傷や破損に繋がります。必ず、定格使用時間を守ってください。
・安全に効率よく使用するため、能力を超えて使用しないでください。
・研磨・切削具の取り付けは、確実に行ってください。取り付けが不十分だと、正常に使用できません。
・使用の際、電源コードを踏んだりしないよう、取り回しには注意してください。
・本製品は、片手で操作することなく、両手で本体をしっかり支えてください。
・作動させたまま放置しないでください。

5．製品仕様

商品コード	２００５０００００３８８２
商品型番	ＡＰ０５０３８８
電源	ＡＣ１００Ｖ－５０／６０Ｈｚ
電流	１．３Ａ
消費電力	１３０Ｗ
無負荷回転数	８，０００～３３，０００ｒｐｍ
騒音値	８３ｄＢ～９４ｄＢ
定格使用時間	約３０分
コレット対応径	φ１．６、φ２．３５、φ２．４、φ３．０、φ３．２mm
電源コード長	約２m
本体長	２４５mm
重量	７００ｇ
付属品	コレットφ１．６、φ２．３５、φ２．４、φ３．０、φ３．２mm（本体入組み）合計５サイズ、スパナ、軸付砥石各種、ドリル各種、フェルトバフ各種、ホイールブラシ各種、ドラムディスク各種、カットオフホイール各種、ホルダー各種、専用ケース

※製品改良のため、主要機能及び形状などは、予告なく変更する場合がありますので、ご了承ください。

※本製品は、６ヶ月保証対象品です。下記の製品保証規定を参照してください。

6．製品特徴

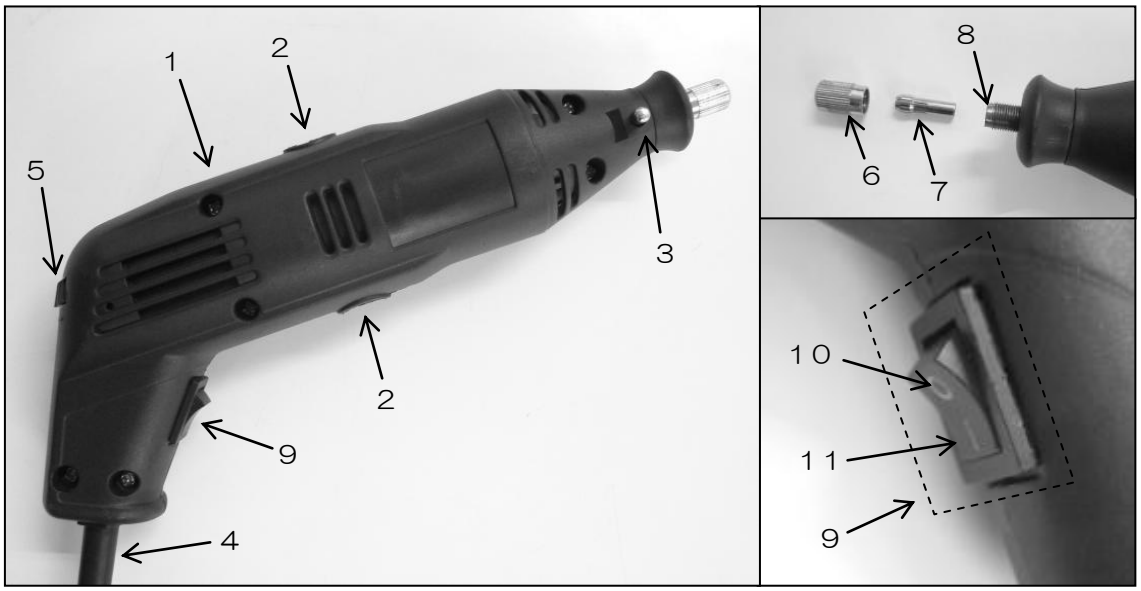
・ＡＣ１００Ｖ電源で使用できる小型のグラインダーです。ＡＣ１００Ｖ電源を使用しているため、ご家庭のコンセントに電源プラグを差込むだけで使用することができます。

・回転速度が無段階調整可能なため、研磨・切削など、作業に合わせて使用することができます。

・φ１．６mm～φ３．２mmまで、５種類のコレットが付属していますので、幅広い種類の研磨・切削具を使用することができます。

※本取扱説明書では、軸付砥石・ドリル・フェルトバフ・ホイールブラシ・ドラムディスク・カットオフホイールなど、グランインダー先端に取り付けて使用する工具を、研磨・切削具と総称しております。

7．各部名称



No,	名称	No,	名称
1	本体	7	コレット
2	ブラシキャップ	8	スピンドル
3	ロックボタン	9	電源スイッチ
4	電源コード	10	OFF（O）
5	スピードコントローラーダイヤル	11	ON（I）
6	コレットナット		

※製品改良の為、主要機能及び形状などは、予告なく変更する場合がありますので、ご了承ください。

※使用されている写真と実際の製品では、部品によって若干異なる場合があります。

８．使用前準備

◎使用電源について

・使用電源が、ＡＣ１００Ｖであることを確認してください。ＡＣ１００Ｖを超える電圧を使用すると、モーターの回転数が異常に速くなり、本体破損や思わぬ事故の原因となります。

・ＡＣ１００Ｖ以下の電圧で使用すると、回転不足や作動不良の原因となります。

・直流電源（ＤＣ）や発電機で使用しないでください。本来の性能を発揮することができなく、本体破損や重大な事故の原因となります。

◎ 延長コードについて

・本製品を使用する際、延長コードの使用は控えてください。電圧降下の影響により、回転不足や作動不良の原因となります。やむを得ず延長コードを使用する場合は、下記を参照し、延長コードを使用してください。

断面積	長さ
０．７５ｓｑ	５m
１．２５ｓｑ	１０m
２．０ｓｑ	１５m

◎作業環境の整備

・作業場所は常に整理整頓し、作業上障害となるような物は置かないでください。

・火気や鋭利な物、可燃性のガス・液体がない場所で使用してください。

・水気がなく、雨等が降っていない環境で使用してください。

・通気がよく、換気のできる場所で使用してください。

・防塵マスク、安全ゴーグルは、必ず着用してください。

・ホコリや埃が、多量にある場所での使用は控えてください。

◎製品の点検

・使用前には、ネジの緩み、本体、コレットの状態、コレットナットの状態、カーボンブラシの状態、研磨・切削具の状態、作動状態などを点検してください。

・電源コードの損傷や破損を、点検してください。電源コードが損傷・破損している場合は、絶対に使用しないでください。

・点検を行い、異常が確認された場合は、使用を中止しお買い求めの販売店へ、点検、修理の依頼をしてください。

◎研磨・切削具について

・研磨・切削具を脱着する際は、必ず電源をＯＦＦにし、電源プラグをＡＣ１００Ｖコンセントから抜いてください。
・研磨・切削具を使用する前に、ひび割れや破損・変形・偏心などがないか、点検してください。
・研磨・切削具を取り付ける際は、付属のスパナで、コレットナットを締め込み、研磨・切削具の軸が確実に固定されていることを確認してください。
・新しい研磨・切削工具を取り付けて、初めて電源スイッチをＯＮにするときは、研磨・切削具の露出部から一時身体を避けてください。先端工具が破損した際に、ケガの原因になります。
・使用して直後の研磨・切削具、コレットナットは、高温になっています。十分に冷えていることを確認してから、取り外してください。
・コレットに合った軸径の研磨・切削具を使用してください。サイズの合っていない研磨・切削具を使用すると、使用中に外れる恐れがあり大変危険です。
・研磨・切削具は、本機の回転数にあったもの（市販）を使用してください。

◎加工物の状態

・加工物を、バイスやクランプなどで、しっかりと固定してください。
・研磨する際は、加工物表面の状態を確認してください。表面にホコリ、汚れなどがあると、表面にキズを付けます。必ず、ホコリや汚れを取り除いてから作業してください。

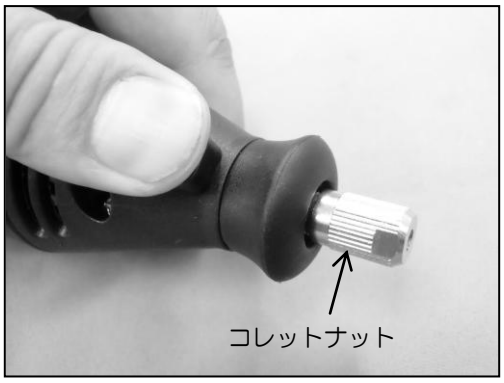
９．使用方法

◎研磨・切削具の取り付け

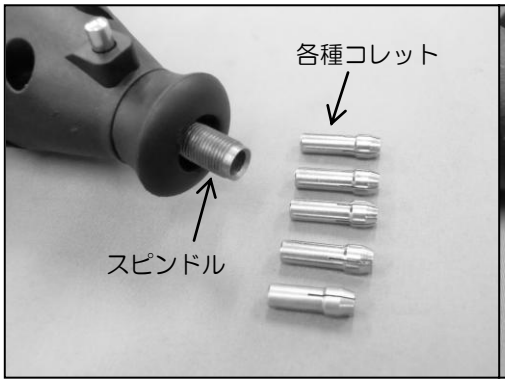
１）電源スイッチがＯＦＦで、電源プラグがＡＣ１００Ｖコンセントより抜かれた状態であることを確認します。

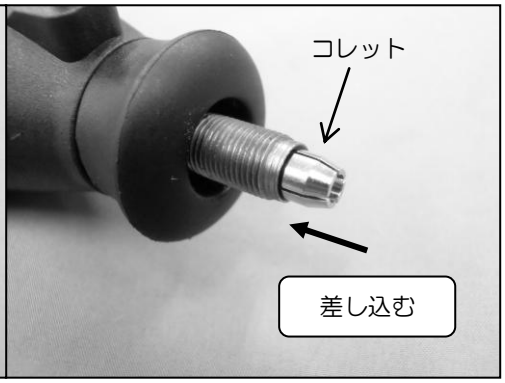
２）スピードコントローラーダイヤルを、最も回転の遅い状態に設定します。

３）ロックボタンを押して、供回りしないように内部シャフトを固定し、付属のスパナでコレットナットを緩めます。

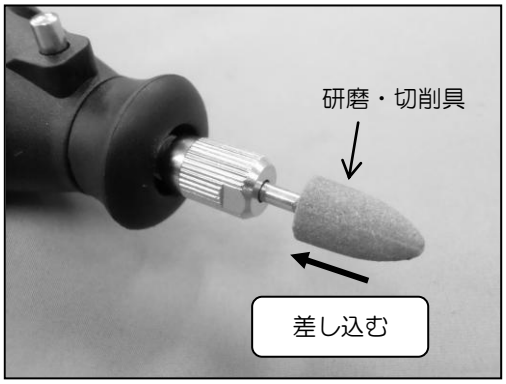


４）作業に最適な研磨・切削具を選択し、軸径に合ったサイズのコレットを、スピンドル内側に差し込みます。

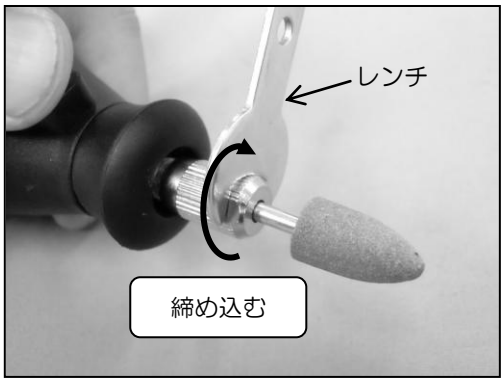




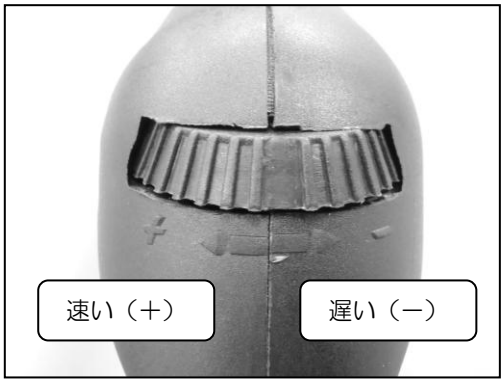
５）研磨・切削具の軸を、コレットに差し込みます。その際、研磨・切削具にひび割れや破損・変形・偏心がないことを確認します。



6）ロックボタンを押して、供回りしないように内部シャフトを固定し、付属のスパナでコレットナットを締め込みます。



◎スピードコントローラーダイヤルについて



・回転速度の調整は無段階です。作業内容に合わせて、スピードコントローラーダイヤルを回し、回転速度を調整してください。
・－（マイナス）と＋（プラス）の表記があり、－（マイナス）側にスピードコントローラーダイヤルを回すと回転速度が遅くなり、＋（プラス）側にスピードコントローラーダイヤルを回すと回転速度が速くなります。

◎始動方法

1）電源プラグを、ＡＣ１００Ｖコンセントに差し込みます。
2）研磨・切削具、及び本体先端部分を身体から遠ざけたうえで、電源スイッチを ON にします。
3）試運転を行い、研磨・切削具、本体に異常がないことを確認します。
・試運転時間は下記の通り行ってください。回転は、最も遅い状態です。
（1）研磨・切削具（軸付砥石など）交換時 ： 3分以上
（2）作業開始時 ： 1分以上
4）スピードコントローラーダイヤルを調整し、最適な回転数に設定します。
5）加工物が、しっかりと固定されていることを確認し、慎重に作業を行ってください。

※定格使用時間３０分が経過したら、５～１０分程度モーター冷やしてから再度使用してください。

６）作業後は、速やかに電源スイッチをＯＦＦにします。電源スイッチをＯＦＦにした後も、砥石は惰性で回転していますので、指や手、身体に触れないよう十分注意してください。

⚠警告

・無理に押し付け、回転数が大幅に低下するような力を掛けることはしないでください。
・使用中は、回転部に手や顔などを近付けないでください。
・連続使用時間は約３０分になりますが、飽くまで目安時間であり使用方法や状況によって、連続使用時間は短くなります。
・モーターの発熱量は使用時間が増すごとに多くなり、温度も高くなります。モーターの温度が高くなると周辺部品も高温になり、故障の原因となります。モーター、及び本体が熱くなったら、一度使用を止めて本体を冷やしてください。
・使用中、異常に温度が高くなった場合は、速やかに使用を中止してください。

⚠注意

・３０分以上連続使用する場合は、３０分以内で一時作業を中止し、約１０分程度モーターを冷やしてから、再度使用してください。
・押し付ける力が変化したり、速度を切り替えて使用する場合は、連続使用時間を約１０分以内とし、約5分程度モーターを冷やしてから再度使用してください。またこのサイクルを３０分以上続けないでください。３０分以上使用する場合は、３０分以内で作業を一時中止し、約１０分程度モーターを冷やしてから再度使用してください。

１０．メンテナンス・保管

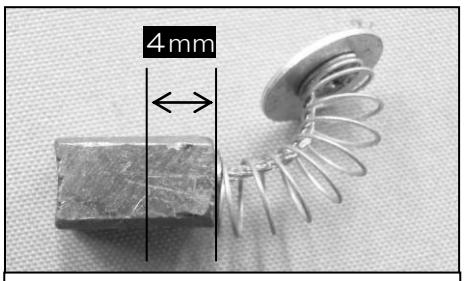
◎本体の点検

・使用前・使用後は、必ず各部の点検を行ってください。ネジの緩み、本体カバー、コレットの状態、コレットナットの状態、カーボンブラシの状態、研磨・切削具の状態、電源コードなどの点検を行ってください。破損などが確認された場合は使用を中止し、お買い求めの販売店へ修理依頼を行ってください。
・モーター部にゴミやホコリが付着していないか確認してください。熱やブラシの火花により発火したり、煙が発生する場合があります。エアブローなどで、ゴミやホコリを取り除いてください。
・定期的に、スピンドルや回転部にグリスを塗布してください。

◎カーボンブラシの点検・交換

・定期的にカーボンブラシを取り出し、摩耗状態を点検してください。カーボンブラシが、４mmまで摩耗したら、新しいカーボンブラシに交換してください。

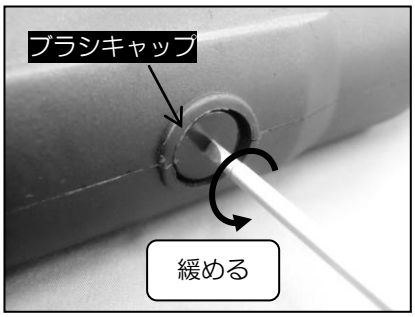
・カーボンブラシは２個１組です。交換は、必ず２個一緒に交換してください。１個のみ交換することがないようにしてください。



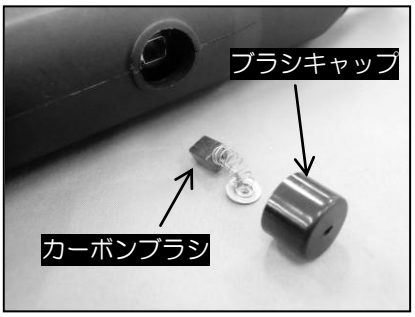
４mm以下の状態では、絶対に使用しないでください。

〈交換方法〉

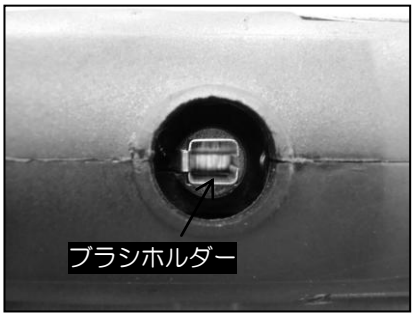
１）ブラシキャップはネジ状になっているので、細いマイナスドライバーなど使用し、回して取り外します。



２）カーボンブラシを取り出します。摩耗限度範囲の４mm以下であれば新品と交換します。ブラシは、２個一緒に交換するため、反対側のブラシが、４mm以上でも交換してください。

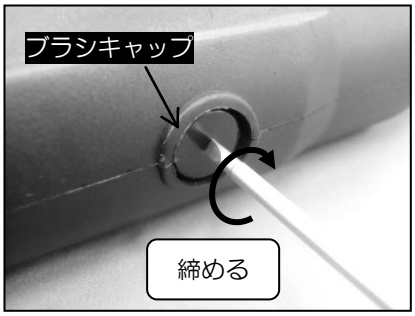


３）新品のカーボンブラシを、ブラシホルダーに挿入します。この際、異物が混入しないよう注意してください。



４）ブラシキャップを取り付けます。この際、カーボンブラシのエンドプレートをキャップの内側に入れてください。

５）ブラシキャップの締め付け過ぎに注意してください。交換後は、動作確認を行い、異常がないか点検してください。



⚠注意

・カーボンブラシの交換は、必ずＡＣ１００Ｖコンセントより、電源プラグを抜いてください。ＡＣ１００Ｖコンセントに接続した状態で、交換作業を行わないでください。
・カーボンブラシは、必ず２個一緒に交換してください。片側が４mm以上で、反対側が４mm以下の場合でも、１個のみで交換しないでください。
・削れたカーボンブラシの摩耗粉を吸い込まないよう、防塵マスクや安全ゴーグルを着用してください。

◎保管

・周辺温度が、４０℃以上になる場所には保管しないでください。
・安全で乾燥した場所に保管してください。高温、多湿、ホコリの発生する場所や振動する場所、子供の手が届く場所に保管するのは避けてください。
・電源コードをＡＣ１００Ｖコンセントに接続した状態では、保管しないでください。

１１．トラブルシューティング

症　状	原　因	解決方法
作動しない 回転しない	電源プラグが抜けている。	ＡＣ１００Ｖコンセントに、差し込んでください。
	分電盤のブレーカーがＯＦＦ	ブレーカーをONにしてください。
	電圧降下	延長コードの長さを短くするか、使用しないでください。
	カーボンブラシの摩耗	カーボンブラシの交換を、行ってください。
	電源スイッチの故障	電源スイッチの修理を、お買い求めの販売店へ依頼してください。
	電源容量不足 ＡＣ１００Ｖコンセントを、複数の電気機器で使用している。	ＡＣ１００Ｖコンセントを、本製品単体で使用してください。
	モーターの不良	モーターの点検・修理を、お買い求めの販売店へ依頼してください。
研磨・切削不足	使用時間を超えての使用	モーターを冷ましてください。
	研磨・切削具の不良。	新品の研磨・切削具と交換してください。
	電圧降下	延長コードの長さを短くするか、使用しないでください。
作動していたが、動かなくなった。	カーボンブラシの摩耗	カーボンブラシの交換を、行ってください。
	電源コードの断線	電源コードの修理を、お買い求めの販売店へ依頼してください。
	分電盤ブレーカーがＯＦＦ	ブレーカーをONにしてください。
ブレーカーがＯＦＦになる。	ＡＣ１００Ｖコンセントを、複数の電気機器で使用している。	ＡＣ１００Ｖコンセントを、本製品単体で使用してください。

⚠注意

・解決方法を試しても症状が改善されない場合や、上記以外の症状が確認された場合は、お買い求めの販売店、またはカスタマーサービスまでご連絡ください。

１２．製品保証規定

※製品の保証期間は、ご購入後１８０日です。

※正常な使用状態にて故障した場合は、弊社の責任に於いて無償にて修理、交換させていただきます。

※本保証は、当該製品単体の保証を意味します。製品の故障及び損傷により発生する損害は、保証対象には含まれません。

※本保証は、日本国内においてのみ有効です。海外で発生した故障及び損傷に関しては、保証対象には含まれません。

※保証の可否は弊社が判定いたします。

※ご購入日の確認ができない場合は、有償修理として受け付けさせていただきます。

※製品保証は弊社で販売した商品のみ有効です。

※二次的に発生する損失の補償及び次に該当する場合は保証対象には含まれません。

・使用上の誤り、保守点検、保管などの義務を怠った為に発生した故障及び損傷。

・製品の作動機構に悪影響を及ぼす変更（改造）を加え、それが原因で発生した故障及び損傷。

・消耗品が損傷し、取り替えを要する場合。

・地震・火災・風害その他天災地変など、外部に要因がある故障及び損傷。

・当社発行の製品保証書、購入レシート、納品書の提示がない場合。

・取り扱い店以外での修理による故障、修理後の使用においての故障。

・ご納入後の輸送や移動時の落下や衝撃による故障及び損傷。

１３．製品修理規定

※製品保証規定外の有償修理に該当いたします。

※製品修理保証期間は、修理完了後９０日です。尚、製品修理保証は、修理箇所のみ有効とさせていただきます。

※修理は弊社で販売した製品に限ります。

※製品の修理期間中に、お客様側で発生した損害に関しては、一切保証いたしません。

※修理期間中の代替製品の貸出はいたしません。

※修理製品の往復送料は、お客様負担とさせていただきます。

※弊社側で修理不可能と判断した製品は、修理に応じかねる場合があります。

※製品修理保証は、修理箇所のみ有効となります。

１４．破棄について

・本製品を廃棄する場合は、お住まいの各自治体のゴミ廃棄方法などに従って、廃棄してください。

・絶対に、指定された廃棄方法以外で、本製品を廃棄しないでください。

１５．所有者・使用者責任

・所有者、及び使用者は当該商品を使用する前に、メーカーからの説明書（警告文）をよく読み、理解しなければなりません。資格を持ち、製品の構造、及び構成している部品等をよく理解し、十分な経験のある人が責任を持って当該商品を使用した作業を行うようにしてください。警告事項は、特によく理解するようにしてください。
・所有者、及び使用者は今後の作業の上で、メーカーからの推奨事項を常に把握し、維持するように努めてください。また、警告ラベル、説明書等については、いつでも読むことが出来るようによい状態で保管してください。

１６．使用上の注意

・安全に本製品を使用するため、作業手袋、作業着、安全帽、安全靴、防塵マスク、耳栓等の安全保護具を、必ず着用してから作業を行ってください。
・サイズの極端に大きい衣服、ズボンなど、巻き込みの恐れがある衣服や作業服は着用しないでください。必ず、体に合った作業服を着用してください。また、長髪の人は髪が巻き込まれないようにしてください。
・使用する工具の説明書をよく読み、注意事項を守って作業してください。
・作業前に、各部に傷、損傷、サビなどが無いかよく確認してください。
・誤った使用方法により商品が破損、人体への損傷、物品などの損害が生じた場合、一切の保証、並びに責務は無効となります。

１７．故障について

・故障と思われる場合には、お手数ですがお買い上げの販売店、または販売元まで、お問い合わせください。絶対に、修理技術者以外の人は、分解または修理を行わないでください。

１８．お問い合わせ先

＜販売元＞
・会社名：株式会社ワールドツール
・住所：〒３６９－１１０６　埼玉県深谷市白草台２９０９－５０
・ＴＥＬ：０４８－５０１－７８７１
・ＦＡＸ：０４８－５０１－７８７２

＜カスタマーサービス＞
・ＴＥＬ：０４８－５０１－７８７３
・受付時間：月～金　１０：００～１８：００